L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

C_1 : cycle sans pilule

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

C_2 : cycle sous pilule

2) En vous basant sur vos connaissances, indiquez :

a) la composition chimique de la pilule combinée

b) son mode d'action.

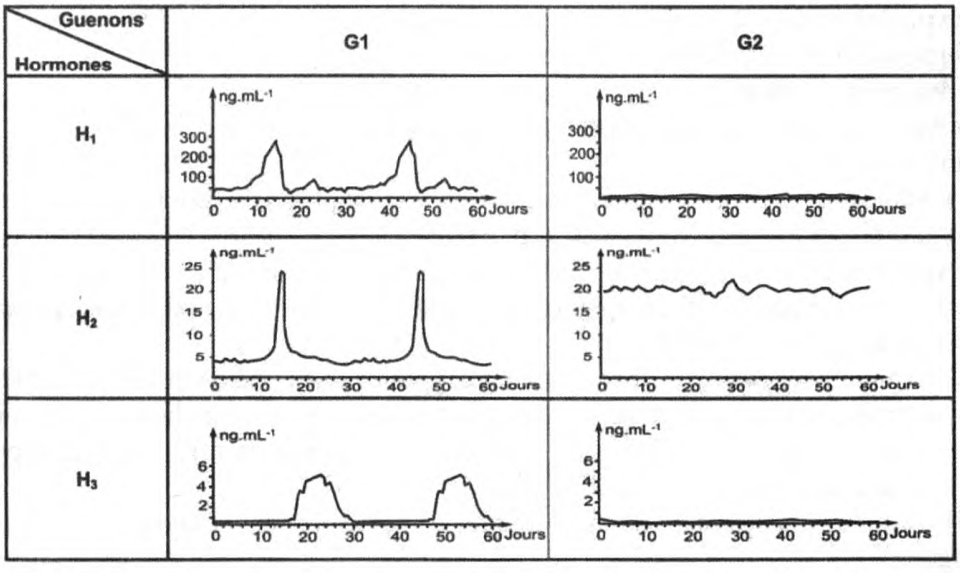
3) Expliquez l'apparition des règles au 30ème jour du cycle C_2.

Exercice N°9 (Bac 2011 Principale : « Sc Exp » : Deuxième partie)

Afin de comprendre les interactions hormonales impliquées dans la fonction reproductrice féminine et d'exploiter les connaissances qui en découlent dans la maîtrise de la procréation chez l'espèce humaine, on propose les expériences et les observations suivantes :

A/ Le document 1 représente les variations de trois hormones sexuelles H_1, H_2 et H_3 chez deux guenon est comparable à celui de la femme

Document 1



1. Comparez la variation des hormones H_1, H_2 et H_3 chez les deux guenons G_1et G_2 en vue :
   - ❖ De déduire laquelle des deux guenons est ovariectomisée
   - ❖ D'identifier les hormones H_1, H_2 et H_3

Afin de préciser la nature entre H_1 et H_2 d'une part et le rôle de H_1 et H_3 d'autre vpart, on réalise la série d'expériences suivantes :

Première série d'expériences

Expérience 1 : l'injection d'une faible dose de l'hormone H_1 à la guenon G_2 entraîne une chute de la sécrétion de l'hormone H_2

Expérience 2 : l'injection au début du cycle et pendant une courte durée d'une forte dose de l'hormone H_1 à la guenon G_1 entraîne une sécrétion brutale de l'hormone H_2